

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 10.10.2022 15:28:43

Уникальный программный ключ:

49214306dd483e7a1b0ba832764319a53c99e3d0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Системный анализ и управление
Краткое содержание	Системный анализ и его место в системе научных направлений; основные задачи теории систем; особенности сложных систем; применение системного анализа при управлении сложными системами. Основы теории систем; терминология теории систем; закономерности систем. Описание систем; методы формализованного описания систем; методы, использующие интуицию и опыт специалистов; оценивание сложных систем в условиях определенности; оценивание сложных систем в условиях неопределенности; оценивание сложных систем на основе теории полезности.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Демонстрирует понимание роли системного анализа и его места в системе научных направлений; Осуществляет применение системного анализа при управлении сложными системами; Применяет статистические методы описания систем; логические методы описания систем; теоретико-множественные методы описания систем
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Экзамен 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Гаибова Т.В. Системный анализ в технике и технологиях [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гаибова Т.В. — Электрон.текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 222 с. — Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/69943.html . — ЭБС «IPRbooks». 2. Вдовин В.М. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Вдовин В.М., Суркова Л.Е., Валентинов В.А. — Электрон.текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2019. — 644 с. — Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/85234.html . — ЭБС «IPRbooks». 3. Дязитдинова А.Р. Общая теория систем и системный анализ [Электронный ресурс]/ Дязитдинова А.Р., Кордонская И.Б. — Электрон.текстовые данные. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 125 с. — Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/75394.html . — ЭБС «IPRbooks».
Дополнительная литература	1. Вагнер В.И. Системный анализ и обработка информации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Вагнер В.И. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 67 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/102469.html . — ЭБС «IPRbooks». 2. Секлетова Н.Н. Системный анализ и принятие решений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Секлетова Н.Н., Тучкова А.С. — Электрон.текстовые данные. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 83 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75407.html . — ЭБС «IPRbooks».

- | | |
|--|--|
| | <p>3. Системный анализ процессов и аппаратов химической технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Э.Д. Иванчина [и др.]. — Электрон.текстовые данные. — Томск : Томский политехнический университет, 2017. — 115 с. — Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/84033.html. — ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Таранова Л.В. Системный анализ процессов химической технологии и нефтегазопереработки [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Таранова Л.В. — Электрон.текстовые данные. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 96 с. — Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/83727.html. — ЭБС «IPRbooks».</p> |
|--|--|